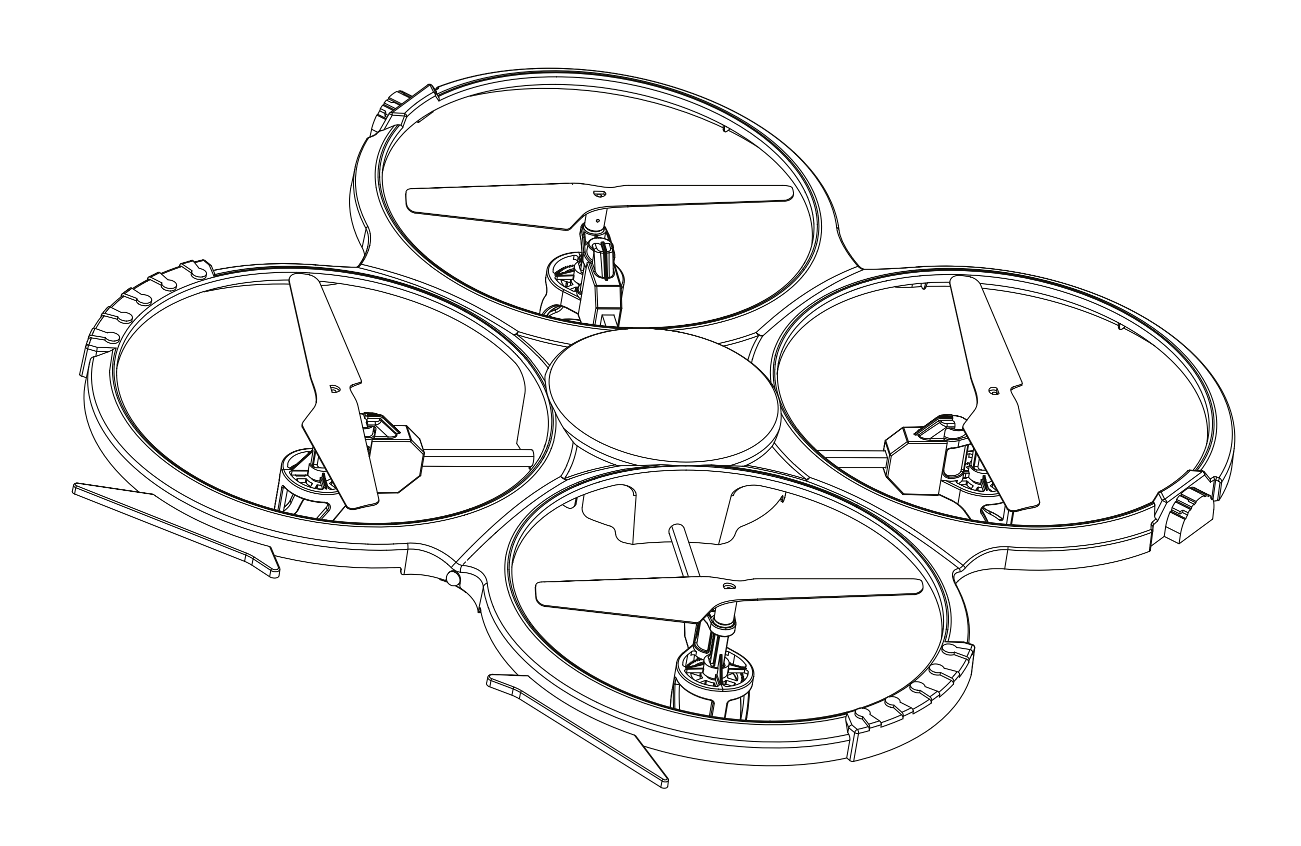


Mode d'emploi DISCOVERY

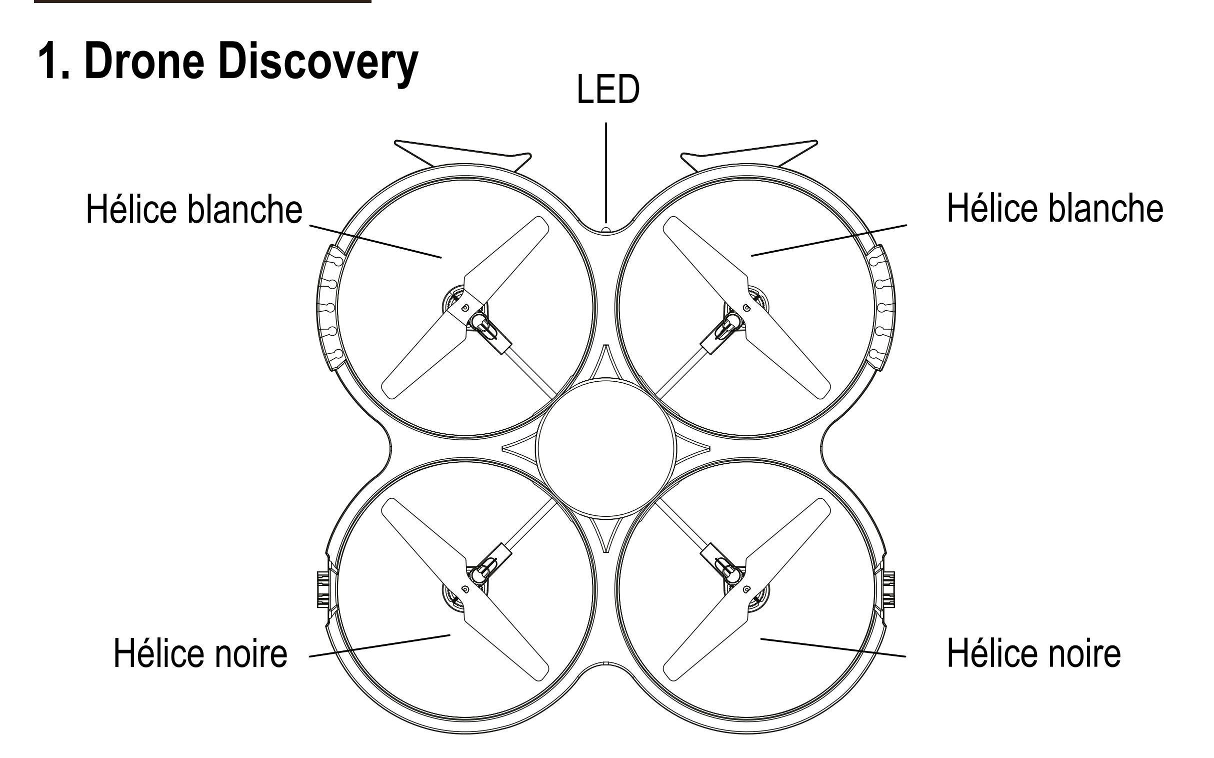


PRÉSENTATION

1. Quadricoptère capable d'effectuer des vols fluides et de réaliser différentes manoeuvres.
2. Structure modulaire, simple à installer et facile à entretenir.
3. Grâce au gyroscope 6 axes, excellente précision et stabilité de vol.
4. Équipé d'une caméra HD, découvrez la prise de vue aérienne en HD.
5. Alerte en cas de batterie faible et vous permet de voler en toute sécurité.

DESCRIPTION

1. Drone Discovery



2. Radio-commande

Indicateur d’alimentation
Joystick d’altitude
Alimentation ON/OFF
Trim de direction
Déclenchement photo
Enregistrement vidéo

Joystick d’inclinaison avant/arrière et gauche/droite
Trim avant/arrière
Trim gauche/droite
Fonction flip
Vitesse rapide/lente

ON

Ecran LCD

Activer/désactiver flip 4 directions

Activer/désactiver LED blanche avant

MODE D’EMPLOI

1. Instructions

Merci d’avoir acheté le drone DISCOVERY. Afin d’utiliser votre nouvel appareil rapidement et en toute sécurité, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver en lieu sûr afin de pouvoir le consulter ultérieurement si nécessaire.

1.1 Informations importantes

(1) Ce produit n’est pas un jouet, il s’agit d’un assemblage élaboré qui a nécessité des connaissances professionnelles en mécanique, électrique, mécanique aérienne, transmission à haute fréquence et bien d’autres. Vous devez donc l’utiliser correctement afin d’éviter tout accident. Le propriétaire de l’appareil doit toujours voler avec précaution. En cas de dommage résultant directement ou indirectement de l’utilisation du produit, PNJ décline toute responsabilité, dans la mesure où nous n’avons aucun contrôle sur la façon dont les drones sont utilisés.
(2) Ce produit convient aux pilotes de drones expérimentés âgés de plus de 14 ans.
(3) L’espace de vol doit être légalement approuvé par le gouvernement local.
(4) PNJ ne peut être tenu responsable de tout accident, blessure ou autre réclamation de quelque nature que ce soit lié à l’utilisation ou la perte de contrôle de ce produit.
(5) Pour toute question technique, veuillez nous contacter via notre site internet :
www.pnj-cam.com/fr/content/138-contact

1.2 Précautions de sécurité

Lorsque vous volez, tenez-vous à distance de la foule car cela peut être dangeureux. Mal assembler ou casser la coque ou un composant électronique ou effectuer une mauvaise manipulation peut causer des accidents et endommager l’appareil ou blesser autrui. Veuillez accorder une importance toute particulière aux opérations de sécurité et prendre conscience de la responsabilité du pilote en cas d’accidents.
(1) Rester à distance des gens et des obstacles
Vous devez choisir un espace de vol sans batîments, arbres ou lignes haute tension. Ne volez pas dans ou à proximité de zones peuplées. Ne volez pas par temps de pluie, de tempête, de tonerre ou de foudre afin de protéger votre appareil de tout dommage.
(2) Garder à distance d’environnements humides
L’intérieur du drone contient des composants électroniques précis qui doivent être tenu à l’écart de l’eau ou de l’humidité pour protéger l’appareil et ses composants.
(3) Opérations de sécurité
Veuillez piloter votre appareil en tenant compte de votre état physique et de vos compétences de vol. La fatigue, l’apathie et la méconnaissance augmentent les risques d’accients.
(4) Ne vous approchez pas des hélices en mouvement
Gardez votre visage et votre corps ainsi que votre entourage à distance des hélices en rotation. Les hélices de ce type peuvent causer de sérieuses blessures.
(5) Préserver de la chaleur
Un drone est composé de métal, fibre, plastique, électronique, etc. Il est donc conseillé de le conserver à l’abri de la chaleur et du soleil afin d’éviter toute déformation ou tout autre dommage.

1.3 Liste de vérification avant le premier vol

(1) Le champ de vol doit se situer dans un vaste espace et nous vous conseillons de prévoir au minimum 5m de longueur, 5m de largeur et 3m de hauteur.

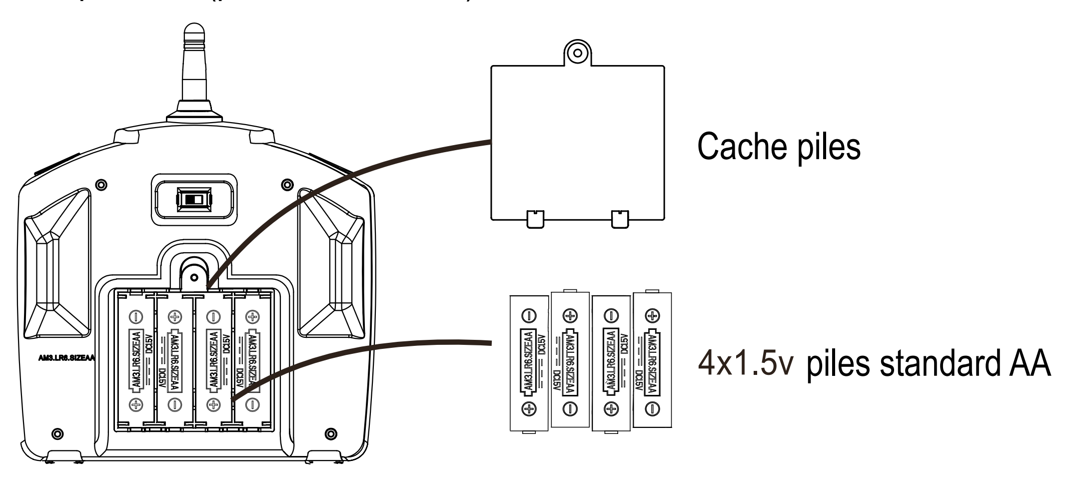
(2) Assurez-vous que le drone et la radiocommande sont totalement chargés.

(3) Veuillez suivre strictement les indications d'allumage / d'extinction avant de voler. Avant le décollage, allumez d'abord la radiocommande, puis alllumez le drone en connectant la batterie. Après l'atterrissage, veuillez déconnecter le cable d'alimentation du drone en premier, puis éteignez la radiocommande. Ne pas respecter cet ordre peut causer une perte de contrôle de l'appareil mettant en péril votre sécurité et celle de votre entourage. Cet ordre d'allumage et d'extinction est une bonne habitude à cultiver.

(4) Assurez-vous que la connexion avec la batterie ou les moteurs est correcte. Les vibrations continues pourraient causer une mauvaise connexion d'alimentation et rendre le drone hors de contrôle.

INSTALLATION DES PILES DE LA R/C

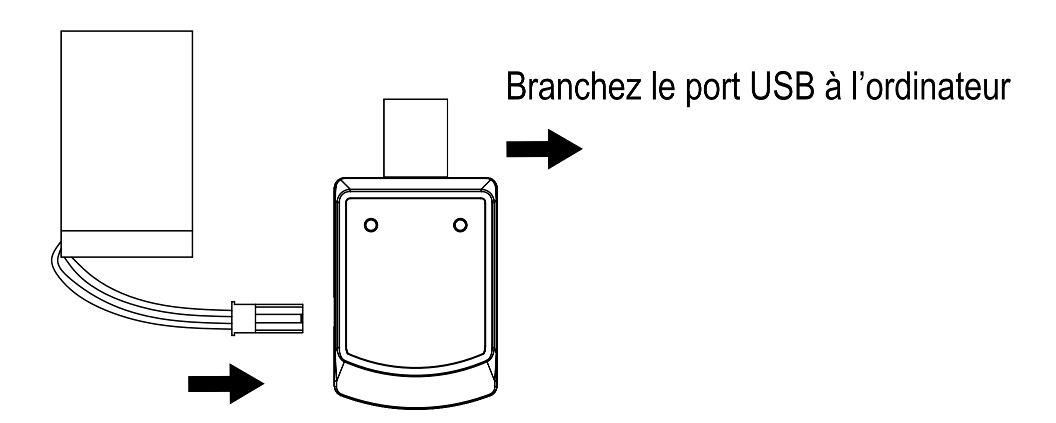
Retirez le cache du compartiment de la radiocommande et installez les piles à l'intérieur en respectant les polarités (piles non incluses).



Remarques: 1. Respectez les polarités lorsque vous installez les piles. Toute inversion n'est pas permise.
2. Veuillez ne pas mélanger d'anciennes et de nouvelles piles.
3. Veuillez ne pas utiliser différents types de piles.

CHARGEMENT DE LA BATTERIE

1. Connectez 1 ou 2 batteries au chargeur, puis connectez-le à un ordinateur via USB.



2. Pendant le chargement, l’indicateur lumineux s’allume en rouge.
Lorsque la batterie est totalement chargée, il s’éteint.

Attention: Utilisez uniquement le chargeur fourni pour charger la batterie Lipo.



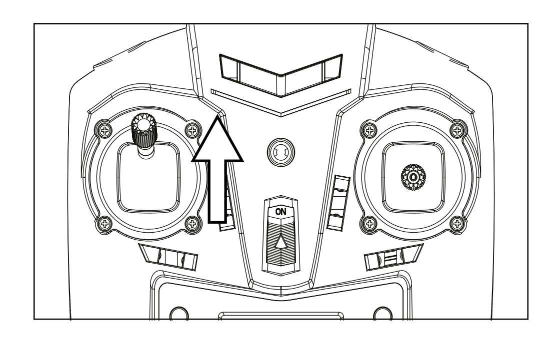
Élimination & Recyclage de batterie Lipo

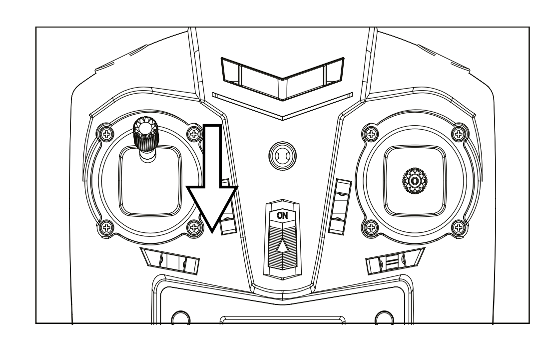


Les batteries Lithium-Polymère (LiPo) ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères. Veuillez contacter votre agence environnementale ou le centre de recyclage de batteries LiPo le plus proche de chez vous afin de respecter les réglementations en vigueur.

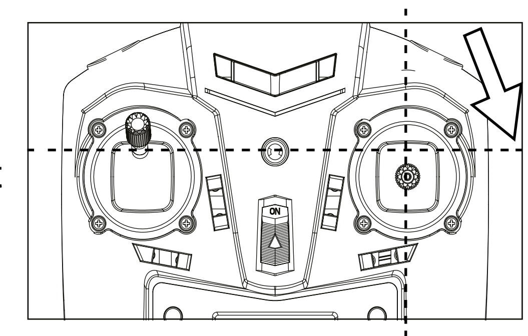
INSTRUCTIONS DE CALIBRAGE

Veuillez paramétrer le drone en respectant les étapes suivantes:
1. Le Discovery et la radio-commande sont éteints.
2. Allumez la radio-commande, poussez le joystick d’altitude tout en haut, puis tout en bas (selon les schémas ci-dessous). La R/C est alors prête pour l’appairage.



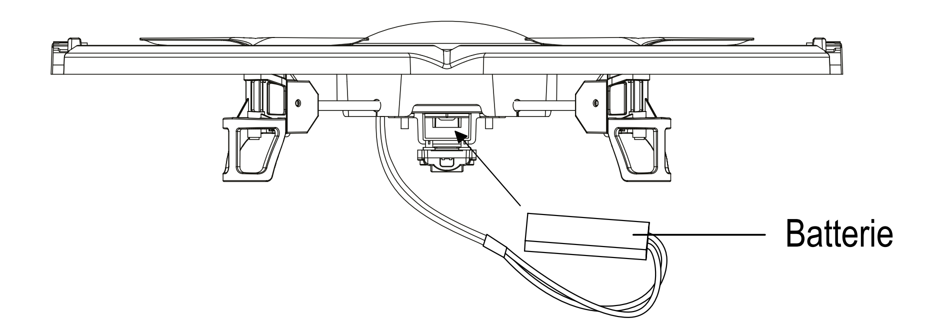


3. Allumez le drone et placez-le sur une surface plane. Près de 3 secondes plus tard, vous entendrez “bip, bip, bip” ; confirmant que l’appairage a été effectué avec succès.
4. Il est interdit de pousser le joystick d’accélération avant d’avoir terminé le calibrage du drone. Mettez le joystick d’inclinaison dans le coin inférieur droit, les LED blanches sous le drone clignotent puis s’allument en continu. Cela signifie que le calibrage est terminé, le Discovery est prêt à voler.



OPÉRATIONS DE VOL

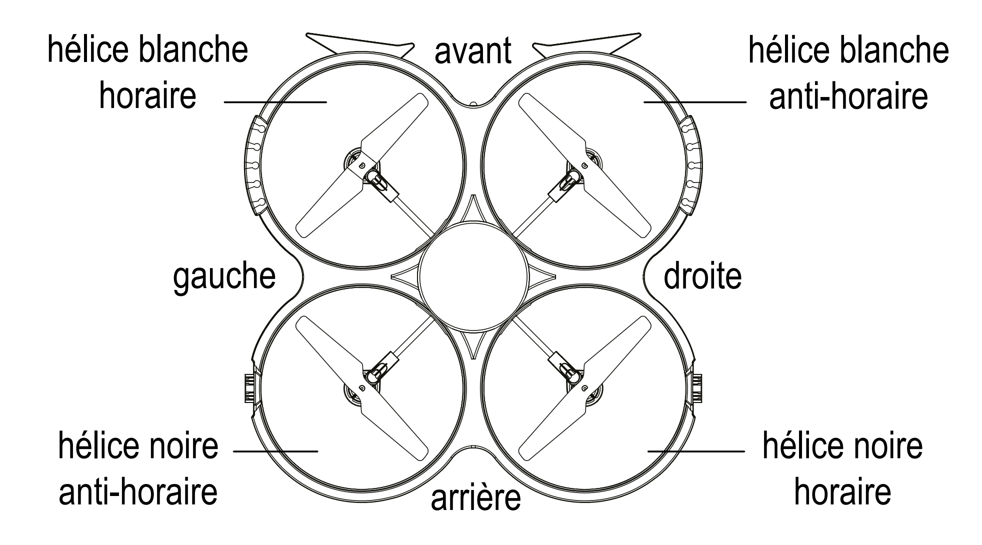
Veuillez toujours suivre les indications précédentes lorsque vous allumez votre drone:
1. Allumer la R/C et effectuer la manipulation d'appairage.
2. Allumer le drone en connectant la batterie.
3. Réaliser le calibrage si nécessaire.
Remarque importante: Le gyroscope nécessite un calibrage régulier, vous devez donc l'effectuer si vous remarquez un fonctionnement anormal et une instabilité. Veuillez vous assurer qu'il se situe bien sur une surface plane. Le drone sera alors prêt à voler.



Installation de la batterie et alimentation du drone

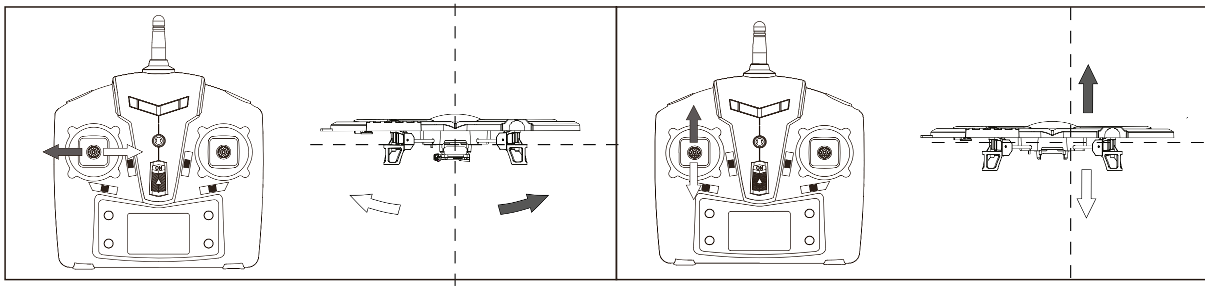
INSTRUCTIONS COMPLÉMENTAIRES AVANT LE VOL

1. Les hélices blanches sont à l'avant et les hélices noires à l'arrière.

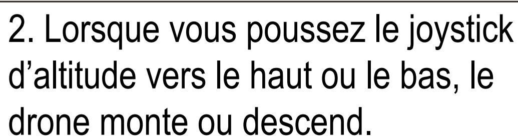


2. Allumez le drone et vérifiez le sens de rotation des hélices. Les hélices avant gauche et arrière droite tournent dans le sens horaire et les hélices avant droit et arrière gauche tournent en sens anti-horaire.
3. Pendant le vol, si le drone penche d'un côté, vous pouvez ajuster la position du drone en utilisant les trims.
4. Lorsque la batterie est faible, les LED blanches clignotent et la R/C émet un son "bip, bip, bip..." pour vous avertir. Dès que vous l'entendez, vous devez faire atterrir le drone car il ne vous reste que quelques secondes d'autonomie (40 environ).

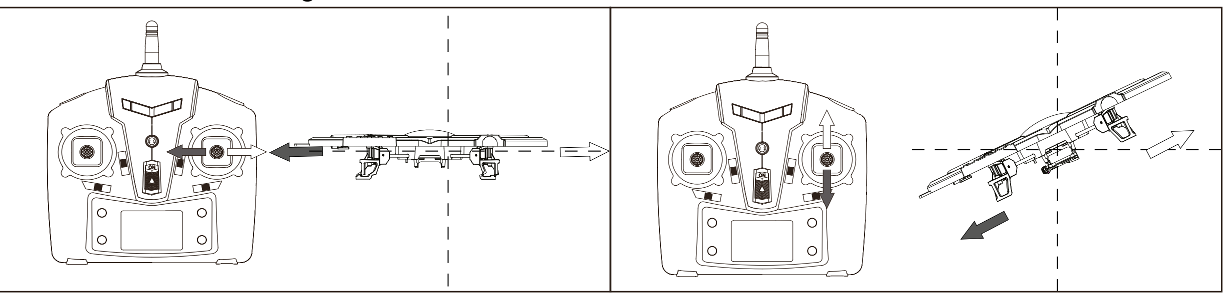
COMMANDES DE VOL



1. Lorsque vous poussez le joystick de direction vers la gauche ou la droite, le drone tourne et change d'orientation.



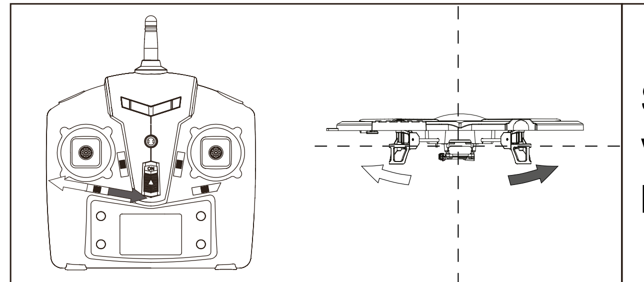
2. Lorsque vous poussez le joystick d'altitude vers le haut ou le bas, le drone monte ou descend.



3. Lorsque vous poussez le joystick d'inclinaison vers la droite ou la gauche, le drone se dirige vers la droite/gauche.

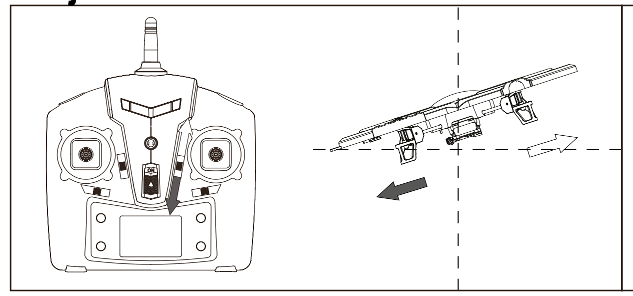
4. Lorsque vous poussez le joystick d'inclinaison vers le haut ou le bas, le drone se dirige vers l'avant ou l'arrière.

1. Ajuster le trim de direction gauche/droite



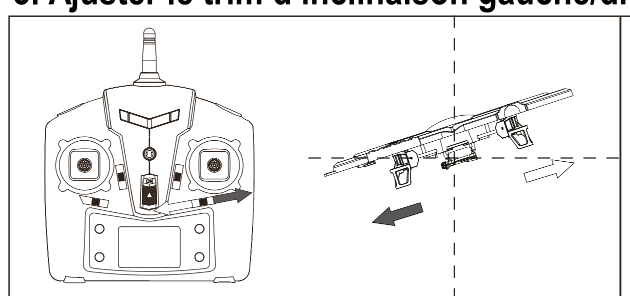
Si lors du décollage la tête du drone va vers la gauche, ajustez le trim en poussant vers la droite et inversement.

2. Ajuster le trim d'inclinaison avant/arrière



Si lors du décollage le drone penche vers l'avant, ajustez le trim en poussant vers le bas et inversement.

3. Ajuster le trim d'inclinaison gauche/droite



Si lors du décollage le drone penche vers la gauche, ajustez le trim en poussant vers la droite et inversement.

VITESSE RAPIDE/LENTE

Ce drone est doté de 2 modes de vitesses, rapide et lente. Appuyez sur le bouton "Speed" de la R/C, l'écran LCD affichera le changement de MODE1 en MODE2.

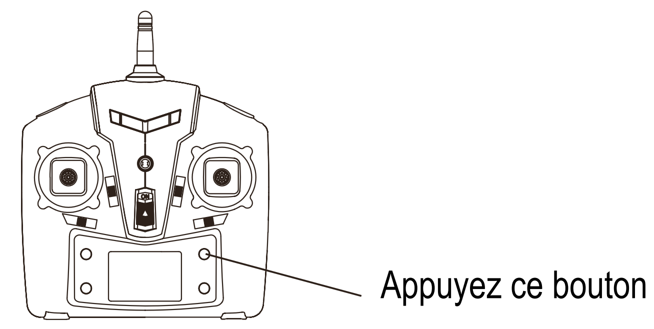
MODE1: Vitesse Lente, adaptée pour les débutants

MODE2: Vitesse Rapide, adaptée pour les pilotes expérimentés

Flip

(Lorsque les LED blanches clignotent, le flip n'est pas autorisé)

Flip 1. Lorsque le drone est en l'air, appuyez sur le bouton Flip situé en bas de la radio-commande, le drone effectuera une rotation sur lui-même à 360°.



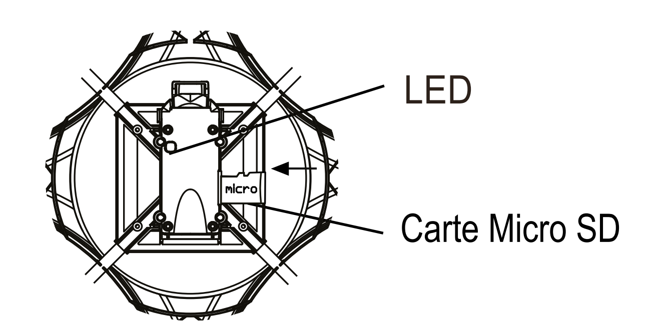
Flip 2. Lorsque le drone est en vol, utilisez votre main gauche pour appuyer sur le bouton situé au-dessus de la R/C à gauche, elle émettra un son "bip, bip..." ; indiquant que le drone est prêt à réaliser l'acrobatie. Utilisez votre main droite pour pousser le joystick droit au maximum dans le sens que vous souhaitez puis relâchez. Le flip s'effectuera alors dans le sens choisi (avant, arrière, gauche ou droite) et le mode se désactivera automatiquement.

Appuyez ce bouton

Attention: prévoyez assez d'espace pour éviter tout accident.

PRENDRE DES PHOTOS ET VIDÉOS

1. Installez une carte Micro SD dans la fente située sur le côté de la caméra, sous le drone, appuyez sur la carte pour l'insérer complètement et placez-la comme indiqué sur le schéma ci-après.
2. Lorsque vous déclenchez la prise de photo avec le bouton Photo de la R/C, la LED clignote une fois, indiquant que le drone a enregistré une photo. Lorsque vous déclenchez l'enregistrement vidéo avec le bouton Vidéo de la R/C, la LED clignote toute la durée de l'enregistrement. Pour arrêter l'enregistrement, appuyez de nouveau sur le bouton Vidéo ; la LED arrête de clignoter indiquant que l'enregistrement est terminé. Pour retirer la carte Micro SD, appuyez sur le côté.

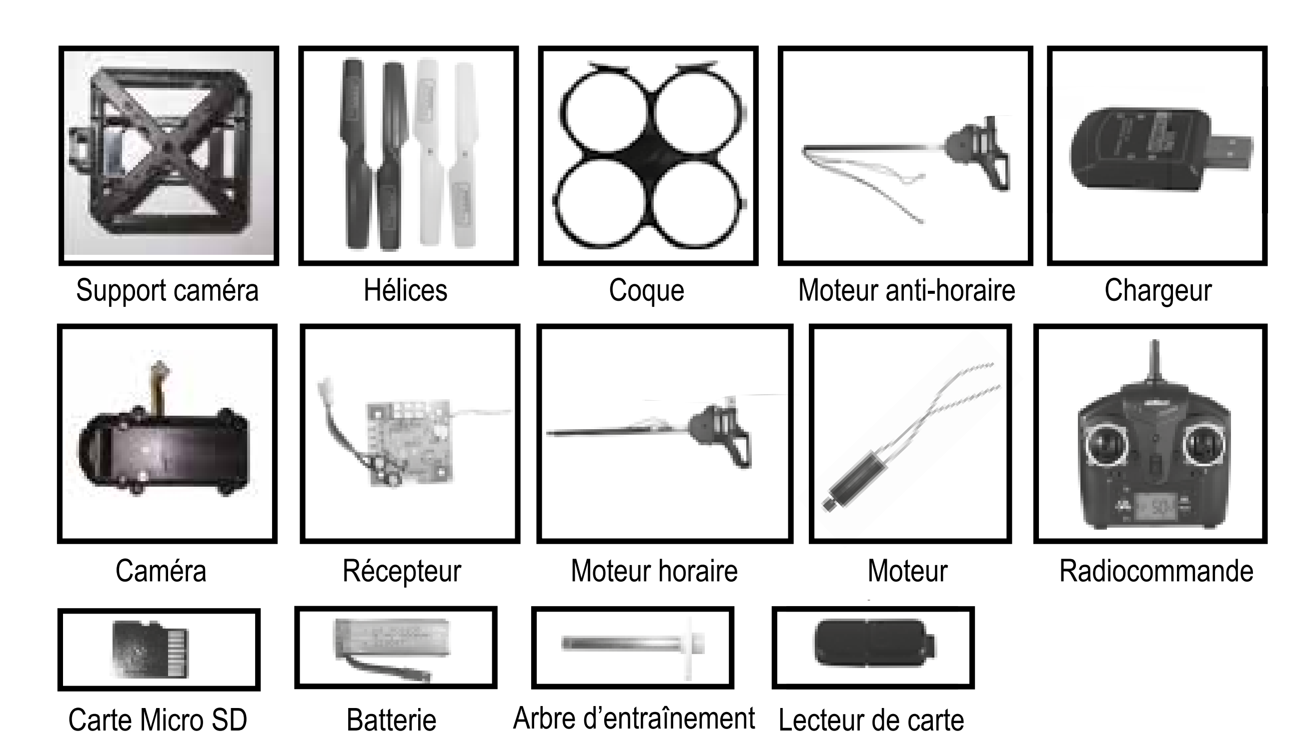


3. Lorsque vous avez terminé votre vol, veuillez déconnecter le drone et la batterie. Retirez la carte Micro SD, placez-la dans un lecteur de carte, puis connectez le câble USB à un ordinateur. Quelques secondes plus tard, le disque amovible apparaît à l'écran et vous pourrez voir vos prises de vues aériennes.
Remarque: Assurez-vous de copier et d'enregistrer les photos/vidéos avant de les supprimer et le format vidéo supporté est AVI.

Les paramètres de la caméra sont les suivants:
Résolution vidéo: 1280x720p30ips
Résolution photo: 1280x720

ACCESSOIRES

Vous trouverez ci-dessous une sélection d'accessoires.



GARANTIE

Ce produit est garanti pendant une durée de 12 mois à compter de la date d'achat initiale effectué par le consommateur, sauf certaines pièces d'usure* (cf ci-après), contre tout défaut de fabrication, sur présentation de la preuve d'achat (date, lieu, nom du produit). Pendant la durée de garantie contractuelle, le produit défectueux devra être retourné dans son emballage d'origine auprès du service après-vente du revendeur ou du site Internet www.pnj-cam.com, selon le lieu d'achat. Après inspection du produit, le service après-vente procèdera à la réparation ou au remplacement de la pièce ou du produit défectueux, à l'exclusion de tout autre dédommagement, si le produit a été utilisé correctement.

La garantie ne couvre pas:
- la coque du drone, les hélices, le train d'atterrissage, les boutons, manettes et antenne de la radio-commande
- les produits qui ont subi des transformations, modifications, personnalisations ou autre assemblage non autorisés
- les dommages résultant d'un accident, de l'usure normale du produit, d'un contact avec un liquide (pluie, eau, etc.)
- les défauts dus à une altération ou détérioration du produit causé par une chute, un choc accidentel ou à une immersion, volontaire ou involontaire,
- les défauts dus à une utilisation anormale du produit, un montage des pièces détachées non conformes aux instructions stipulées dans le présent mode d'emploi ou sur le site www.pnj-cam.com
- les dommages résultant d'une réparation effectuée par l'utilisateur lui-même ou un tiers non autorisé, hors échange des pièces détachées fournies par PNJ
- les défauts causés par des pièces non fournies par PNJ, notamment une batterie non homologuée par PNJ

Tout produit s'avérant non défectueux après analyse sera retourné à l'expéditeur à ses frais

* Pièces d'usure: Batterie: 3 mois
ESC: 3 mois
Moteurs: 3 mois

